(19)

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication

1020010084253 A

number:

(43)Date of publication of application:

06.09.2001

(21)Application number: 1020000009126

(71)Applicant:

HAN, DONG SHIK IDEA PARK CO., LTD.

(22) Date of filing:

24.02.2000

YANG, UNG SEOB

(72)inventor:

HAN, DONG SHIK YANG, UNG SEOB

(51)Int. CI

H04B 1/40

(54) APPARATUS FOR PREVENTING PERSONAL EFFECTS FROM BEING LOST USING MOBILE TELEPHONE

(57) Abstract:

PURPOSE: An apparatus for preventing personal effects from being lost using a mobile telephone is provided to maximize the convenience of a user and the utilization efficiency by preventing a plurality of personal effects from being lost with one receiver.

CONSTITUTION: A plurality of transmitting parts (10,13) are fixedly installed at one or more bag and wallet, and other valuables, and generate a predetermined frequency signal having a plurality of identifying codes corresponding to the bag and

wallet, and other valuables. A receiving antenna (20) is installed at a mobile telephone separated from the transmitting parts(10,13) and receives the frequency signal including the identifying code from at least one transmitting part(10,13). A signal detection part(19) detects a strength to the plurality of frequency signals from the receiving antenna (20). A code analyzing part (23) analyzes the identifying codes of the frequency signal for comparing with a reference identifying code, and recognizes that at least one personal effects are in the lost state. A mobile communication control system(40) is installed in the mobile telephone for mobile communication according to a call connection. An alarming part(30) reports a user the call connection informing that one personal effect is lost. A driving part(26) receives recognition data of the code analyzing part(23) for generating a predetermined signal for the alarming part(30) to report the lost state of the affected personal effect.

COPYRIGHT 2001 KIPO

Legal Status Date of final disposal of an application (20020731) Patent registration number ()

Cited Reference 1

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. CI.⁷ THD4B 1/40

(11) 공개번호 목2001-0084253 (43) 공개일자 2001년@월66일

| (21) 출원번호 (22) 출원일자 | 19-2000-0009126 2000년 02월24일 |
|------------------------|--|
| (71) 출원인 | 주식회사 아이디어파크 일당성 서울특별시 강남구 역삼2동770-9 성관빌딩, 6층한동식 |
| | 사물시 관악구 용천1등 1500 해버리기아파트 5~302. |
| | 양용성 인천 계약구 계산3등 66 현대마파트 104등, 1304호 |
| (72) 발영자 | 양용섭 |
| | 인천·계양구 계산3층 66 현대아파트 104동 1304호 한동식 |
| | 서울시 판약구 봉천1동 1500 해버라기아파트 5~302 |
| (74) 대리인 | 서방령, 조주영 |
| 일사원구 : 있음 | |

(54) 휴대폰을 이용한 다수 휴대품의 본실방지장치

QQ.

모양 기압과 기방 각각의 다수 소지증의 보실을 방지하기 위한 휴대폰을 이용한 다수 휴대폰의 분설 방지장치에 관한 것이다. 본 본심방지장치는 가방과 핸드폰과 지갑 및 다른 귀중품 중 적어도 물 이상품 갖는 다수 휴대품의 분실방지장치에 있어서, 상기 가방과 지갑 및 다른 귀중품 중 적어도 하나 이상에 고정 설치되어 있으며 상기 각 휴대품을 각각에 해당하는 다수개의 식별교도를 갖는 소정의 주파수신호를 발생하는 다수개의 송신부와, 상기 '송신부와 탈리적으로 소정 이격된 수건부가 상기 핸드폰 내에 보치되어 있으며 상기 각 휴대품을 각각에 해당하는 다수개의 식별교도를 갖는 소정의 주파수신호를 발생하는 다수개의 송신부와, 상기 '송신부와 탈리적으로 소정 이격된 수건부가 상기 핸드폰 내에 보치되어 있으며, 상기 다수개의 용신부 중 적어도 어느 하나로부터, 식별교도가 포함된 주파수신호을 수신하는 수산만터나와, 상기 수선인터나로부터 '상기 다수개의 수파수신호에 대한 세기품 검찰하는 건호검찰부와 수산만터나와, 상기 수선인터나로부터 '상기 다수개의 수파수신호에 대한 세기품 검찰하는 건호검찰부와 상기 신호검찰부에서 검찰된 주파수신호의 '석발교도를 분석하여 기준식별교도와 비교하고 다수가 중 적어도 이는 하나가 분성상대임을 인식하는 교도본석부와, 상기 핸드폰 내에 설치되어 호접속에 따른 이동률 신을 위한 이동률 산제에시스템과, '상기' 이동통신제어시스템에서 호접속을 위한 요구신호에 기술하여 사용자에게 호접속을 환경과 동시에 상기 '취득 본석부의 인식 테미터를 받아 해당되는 휴대품이 분석상대임을 일검 자연 경고부와 상기 경고부와 상기 코드본석부로부터 인식된 하나가 분성상대임을 일근 자연 경고부와, 상기 경고부와 상기 코드본석부의 인식 테미터를 받아 해당되는 휴대품이 분석상대 의을 사용자에게 쉽게 완리게 하기 위해 상기 경교부와 핸드폰, 자제의 검보장치를 연통시킨다. 핸드폰에 진화가 수신되었장 때 작물되는 경보장치를 휴대품을 분성하였을 때 작물되는 경보장치를 다구하여 및 그 함용도를 극대하시킬 수 있다. 이 외에, 휴대품을 지나고 있는 상황에서 핸드폰을 분상했을 때, 전화가 결 용도를 극대하시킬 수 있다. 이 외에, 휴대품을 지나고 있는 상황에서 핸드폰의 본실을 방지 할 수 있는 효과를 연을 수 있다.

OHE.

<u>51</u>

49901

분실방지

BARK

三包料 不足球 对别

도 1은 본 발명에 따른 휴대폰을 이용한 다수 휴대품의 분실방지장치를 나타낸 클릭구성도이다. -도면의 주요부분에 [D론 부호의 설명-

10 : 제1송신부 13 : 제2숨신부 16 : 제3승신부 19 : 신호결출부 :20 :: 수신인테나 :23 :: 코드분석부

FP03-0255 -00 K:R- NT

*'*0*5*.11.30

26 : 구용부 27 ; 표시부 30 : 경고부 29 ; 음말생부

발명의 상세관 선명

요합의 목적

보명이 속하는 기술분야 및 그 문야의 중계기술

본 방영은 휴대폰을 이용한 다수 휴대품의 분실방지장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는 지갑과 기방 각각의 다수 소지품의 분실을 방지하기 위한 다수 휴대품의 분실방지장치에 관한 것이다.

일반적으로, 분실방지장치는 휴대폰이나 지갑등에 승신기를 설치하고 사용자의 몸에 수신기를 부칙하여 승신기가 소정의 이작거리만큼 떨어지게 될 경우 수신기에서 소정의 경고움이 발생되는 것이다.

그런데, 이와 같은 분실방지장치는 송신과 수선이 일대일로 이루어지는 장치이기 때문에 다수의 귀중품을 통시에 분실을 미리 방지하기 위해서는 다수개의 본실방지장치의 수산기와 송선기 각각을 그 귀중품에 부 참할으로 그 비용이 많이 소요될 뿐만 아니라 다수개의 수신기을 소지하기에는 사용지의 불편할이 유범되 는 문제점이 있다.

그리고, 근래에 들어 사용빈도가 급격하게 상승하고 있는 핸드폰이 봉화이외에는 그 활용도가 제한되어 있는 문제점이 있다.

全部이 어뚜고자 하는 기호적 조제

본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출한 것으로, 하나의 수선기를 이용해 승신기가 한 개씩 포함된 다수게의 휴대품의 분실을 방지할 수 있도록 하는데 있어, 분실 상태의 경보장치를 핸드폰 자체의 수신 경보 장치를 이용해 사용자에게 알리도록 하는 휴대폰을 이용한 다수 휴대품의 분실방지장치를 제공하는데, 그 목적이 있다.

발명의 구성 및 각종

상기 목적은, 은 발명에 따라, 가방과 핸드폰과 지갑 및 다른 귀중품 중 적어도 할 이상을 갖는 다수 휴대품의 분심방지장치에, 있어서, 상기 가방과 지갑 및 다른 귀중품 중 적어도 하나 이상에 고정 설치되어 있으며 상기 각 휴대품을 건강에 해당하는 다수개의 '석발코드를 갖는 소정의 주파수신호를 말생하는 다수개의 '숨신부와, 상기 송신부와 물리적으로 소정 이격된 상기 핸드폰 내에 설치되어, 있으며 상기 다수개의 송신부 중 적어도 어느 하나로부터 석불코드가 포함된 주파수신호를 수신하는 수신인테나와, 상기 수신인테나와, 상기 수신인테나와, 상기 수신인테나와, 상기 선호검을부에서 검중된 주파수신호의 석불코드를 분석하여 기준석불코드와 비교하고, 다수개 중 적어도 어느 하나가 분실상태임을 인식하는 코드본석부와, 상기 핸드폰 내에 설치되어 호접속에 따른 이동봉신을 위한 이동봉신제어시스템과, 상기 이동봉신제어시스템에서 호접속을 위한 요구산호에 기초하여 사용자에게 호접속을 알림과 봉시에 상기 휴대품 중 상기 코드분석부르부터 인식된 하나가 본실상대임을 알려주는 경고부와 상기 코드분석부의 인식테이라를 받아 해당하는 휴대품의 분실상태임을 상기 강고부가 사용자에게, 알릴 수 있도록 소정의 신호를 말하하는 구동부를 '포함하는 휴대폰의 분실상태임을 상기 강고부가 사용자에게 의해 달성된다

이기서, 상기 경고부는 상기 구동부의 신호를 받아 휴대품의 분실된을 핸드폰 자체의 수신경보장치와 연 동해 사용자에게 알려준다. 만임 핸드폰의 수신 경보장치 성정이 청각적인 용으로 되어 있다면 진화가 수 신월 때 청각적인 용이 작동되며, 휴대품이 분실된다면 진화가 걸려온 것과 미찬가지로 청각적인 음이 작 동되게 된다. 수신 경보장치 설정이 진통으로 되어 있으며, 전화가 수신되거나 휴대품이 분실되거나 구분 없이 진동이 작동되게 된다. 만임 수신 경보장치가 램프로 설정되어 있으면 위 두 경우와 마찬가지로 전 화가 걸려오거나 휴대품을 잃어 버리거나 구분 없이 램프가 작동되게 된다.

'이하, 점부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 다수 휴대품의 분실방지장치를 상세하게 설명하면 다음과 같다. 도 1은 본 발명에 따른 다수 휴대품의 분실방지장치를 나타낸 분복구성도이다.

프로그 프로그 프로그 프로그 프로그 프로프 프로프 시상자를 나타면 물록구성도이다.

프 본실방지장치는 도 1에 도시된 바와 같이, 사용자가 소지하는 휴대품 즉 기방과 지갑 등 에 설치되어 있는 제1 및 제2 승신부(10, 13)와, 상기 승신부(10,13)로부터 발생하는 신호를 감지하여 상가 휴대품 중 적어도 어느 하나가 보실되었음을 사용자에게 알려주는 수신장치를 가지고 있다. 여기서, 상기 제1 및 제2 송신부(10,13)는 공증선을 합하여 서로 다른 다수개의 식별코드가 합성된 주파수신호를 발생하며 그 식별코드는 다른 사용자의 것과 다르게: 이루어지고, 주파수신호는 소정 세기의 전기값을 갖는다. 상기 이격 기리는 봉상적으로 10대와의 기리이다. 그리고, 휴대폰 내에는 상기 승신부(10개3)로부터 수신된 적어도하나의 주파수신호의 세기와 그에 따르는 식별코드를 분석하여 상기 휴대품 중 분실품이 머느 것인지를 판단하고 즉 판단된 적어도 하나의 본실품을 사용자에게 청각적, 시각적으로 알려주는 분실방지부(50)가 내장되어 있다.

상기 본실방지부(50)는 상기 제1 및 제2 승신부(10,13)와 물리적으로 소정의 이격거리에 위치하며 상기 식별코드가 합성된 주파수신호를 공중선으로부터 수신하는 수신인테나(20)와, 상기 수신인테나(20)로부터 상기 다수개의 주파수신호에 대한 신호의 세기를 검절하여 기준세기 이상의 신호만을 중력하는 신호검절 부(19)와, 상기 신호검절부(19)에서 검절된 주파수신호로부터 합성된 식별코드를 검열하여 분숙하고 이를 기준 석별코드와 비교하여 상기 휴대품 중 머느 것이 분실상태임(정확하게 '머느 것인지는 알수는 없지 만)을 인식하는 코드분석부(23)와, 상기 코드분석부(23)로부터 분실상태임이 인식된 유대품을 사용자가 인식하도록 경고하는 공고부(30)와, 상기 경고부(30)와 상기 코드분석부(23) 사이에 있으며 상기 코드분

석부(23)의 인식데이타류 받아 상기 경고부(30)에게 분심된 휴대품이 있음을 알리는 다수개의 구동신호로 출력하는 구동부(26)를 가지고 있다.

상기 경고부(30)는 상기 구동부(26)의 구동신호를 받아 분실된 휴대품이 있음을 소정의 시각적인 표시 즉 가방과 지갑에 관계없이 동일한 간절기간을 가지고 정말하는 점멸등을 설치하여 점멸상태를 사용자에게 표시하는 표시부(27)와 상기 구동부(36)의 구동신호을 받아 분실된 휴대품이 있음을 소정의 청각적인 음 즉 가방과 지갑에 관계없이 호접속에 따르는 음과 동일한 멜로디음을 사용자에게 등려주는 음말생부(29) 와, 상기 사용자에게 흑각적으로 호접속과 동일하게 알려주는 진동발생부(미도시)을 가지고 있다.

한편, 상기 핸드폰에는 원거리 이동룡신을 위한 송수신장치와 음성신호처리장치 등으로 구성되어 있는 이동통신제머시스템(40)에 설치되어 있으며, 상기 이동통신제머시스템(40)에는 사용자의 음성을 입력하고 상대방의 음성을 끌락할 수 있는 송.수화부(41)가 마련되어 있는다. 이에 따라, 상기 경고부(30)는 상기 미동통신제머시스템(40)과 연결되어 외부로부터 호정속을 요구하는 신호가 있을 경우 사용자에게 호접속이 있음을 일리는 경고를 발생한다. 즉, 상기 경고부(30)는 상기 마동몽신제머시스템으로부터 발생된 호접속을 알리고, 동시에 상기 기방이나 지갑으로부터 소정의 미국거리만큼 떨어지게 되더라도 경고름 말생한다:

압호만나:
상술한 바와 같은 본 발명의 보실방지장치는 먼저, 사용자가 소지하는 휴대풍 즉 가방 및 지갑 등과 같은 귀중품 각각에 다수개의 승신부(10,13)가 대장되도록 한 후에 사용자가 이탈증 아느 하나로부터 소정의 거리만큼 떨어지게 되면 사용자가 가지고 있는 핸드폰의 분설방지부(50)는 이로부터 멀리 떨어진 휴대품의 분설을 인식하도록 핸드폰의 자체 공보장치가 작용되게 보다. 예를 마. 지갑이 사용자에게 멀리 말에 지면 분설방지부(50)의 신호검물부(19)에서 삼기 자갑에 내장되어 있는 승신부(13)로부터 주파수신호를 소청의 제기로 수신하다가 갑짜기 수신신호의 세기가 약해져 주파수신호가 검물되지 않는다. 그러면 상기신호검출부(19)에서는 검출되는 신호만을 소정의 이득으로 증폭하여 철택하게 되고, 이어 상기 검출된 신호는 코드분석부(23)에서 식별코드로 판독되어 기준식별코드와 비교되고, 이에 상기 검출된 신호는 코드분석부(23)에서 식별코드로 판독되어 기준식별코드와 비교되고, 그에 기초하여 식별되지 않는하나가 분성상태인이 인식된 휴대품 '분실사실을 '핸드폰에 가연스되었을 때 주등되는 수신 정보장치하나가 보상상태면이 인식된 휴대품 '분실사실을 '핸드폰에 따라 이용자는 분실 사실을 함게 먼지 가 수신되었을 때 주등되는 수신 정보장치하니가 보상하다에게 알려주게 되며, 그 핸드폰 검보장치 작동에 따라 이용자는 분실 사실을 함게 먼지 할 수 있게 된다. 이 외에, 반대 상황으로 휴대품은 지나고 있지만 핸드폰을 본실 했을 때, 전화가 수신된 것 처럼 핸드폰 자체의 수신 결보장치가 작동되게 함으로 해서, 휴대품뿐만 아니라 핸드폰의 본실을 방지할 수 있는 효과를 얻을 수 있다. 결국, 이에 따라 경고부(30)를 통하여 상기 코드분석부(23)에서 인식된 해나의 휴대품에 해당하는 경고가 사용자에게 홍각적, 시각적 및 통하여 상기 코드분석부(23)에서 인식된 해나의 휴대품에 해당하는 경고가 사용자에게 홍각적, 시각적 및 통하여 상기 코드분석보(23)에서 인식된 해나의 휴대품에 해당하는 경고가 사용자에게 홍각적, 시각적 및 공각적으로 전략되고, 그 경고에따라 사용자는 어느 휴대품이 분실되었는지를 할 수 있고 즉각적으로 대체하게 된다.

##U 57

면 방명은 하나의 수신기로 다수개의 귀중품의 분실을 방지할 수 있기 때문에 사용자의 편리성 및 그 활용도 극대화시키는 호교가 있다.

(57) 경구의 벌위

첫구한 1

가방과 핸드폰과 자갑 및 다른 귀중품 중 적어도 물 이상을 갖는 휴대폰을 이용한 다수 휴대품의 분실방 지장치에 있어서;

상기 가방과 지갑 및 다른 귀중품 중 적어도 하나 이상에 고정 섬치되어 있으며 상기 각 휴대풍을 각각에 해당하는 다수개의 식병고드를 갖는 소정의 주파수선호를 발생하는 다수개의 송신부와;

·상기 송신부와 폴리적으로 소정 이격된 상기 핸드폰 내에 설치되어 있으며·상기 다수개의 송신부 중 적어 도 어느 하나로부터 식별코드가 포함된 주파수신호를 수신하는 수신인테나와;

상기 수신인테니로부터 상기 다수개의 수파수신호에 대한 세기를 검출하는 신호검출부와?

상기 신호검출부에서 검찰된 주파수산호의 식별코드를 분석하여 기준식별코드와 비교하고 다수게 중 적어도 어느 하나가 분실상태임을 인식하는 코드분석부와;

상기 핸드폰 내에 설치되어 호접속에 따른 이동통신을 위한 이동통신제어시스템과:

상기 이동통산제어시스템에서 호접속을 위한 요구신호에 기초하여 사용자에게 호접속을 알림과 동시에 상 기 휴대품 중 상기 코드본석부로부터 안식된 하나가 분실상태임을 알려주는 경고부와;

상기 경고부와 상기 코드분석부 및 상기 미등 통신제에시스템: 사이에 마련되어 있으며 상기 코드분석부의 인식대이타를 받아 해당하는 휴대중의 분실상태임을 상기 경고부가 사용자에게 알릴 수 있도록 소정의 신 호림 발생하는 구동부림 포함하는 휴대폰된 미용한 다수 휴대품의 분실방지장자.

성구반 2

제1할에 있어서;

분심사실을 상기 경고부가 이용자에게 쉽게 알리게 하기 위한 방법으로 핸드폰 자체 설정된 수신경보장치 로 이용해서:

휴대품을 분실하였을 때 작동되는 경보장치가 핸드폰에 진화가 수신되었을 때 작동되는 수신경보장치와 입치하도록 해서:

핸드폰의 수신 경보 정치가 멜로디로 선정되어 있을 경우 진화가 수신되거나 휴대품을 본실했을 때 두 경우의 구분 없이 전부 멜로디가 작동되고, 핸드폰의 수신 경보 장치가 진동으로 설정되어 있을 경우 전화가 수신되거나 휴대품을 본실했을 때 두 경우의 구분 없이 전부 진동이 작동되고, 핸드폰의 수신 경보 장

치가 캠프로 설정되어 있을 경우, 전화가 수신되거나 휴대품을 분실 했을 때 두 경우의 구분 없이 전부 캠프가 작동되게 함으로 해서;

·미용자에게 휴대품의 분심사실을 알리게 하는 것을 특징으로 하는 휴대폰을 이용한 다수 휴대폰의 분실방 지장치.

청구한 3

제 1항에 있어,

한 개의 수신기에는 다수개의 승신기와 세트를 이루는 소정의 주파수 신호별 다수개의 수신기가 포함되어 있으며,

다수개의 송신기와 세트를 이루는 주파수 신호병 수산기 작동을 선택적으로 on/off사일 수 있는 것을 특징으로 하는 휴대폰을 이용한 다수 휴대폰의 분실방지장치.

도면

도반1

